



Magnetisch onderzoek

Bouwt u een nieuwe constructie of installatie en maakt u hiervoor gebruik van **ijzer en staal**? Om er zeker van te zijn dat uw materialen geen **fouten of scheuren** vertonen, kunt u door Vincotte een magnetisch onderzoek laten uitvoeren.

Your tailor-made solution

Meer over magnetisch onderzoek:

Magnetisch onderzoek wordt gebruikt om fouten zoals (vermoeiings)scheuren, metaaloverlappingsen en bindingsfouten aan de oppervlakte van magnetiseerbare materialen op te sporen.

In het te onderzoeken stuk wordt een magnetisch veld opgewekt. Voor lasonderzoek gebeurt dit meestal met een electromagneet of Yoke, met magnetiseerkabels (o.a. voor schoepen op een turbinerotor) of met geprefabriceerde spoelen (o.a. voor bouten of assen).

Op de plaatsen waar scheuren en andere beschadigingen in het materiaal aanwezig zijn, wordt het magneetveld verstoord. Deze verstoringen worden zichtbaar gemaakt door magnetisch gekleurde of fluorescerende inkt die tijdens de magnetisatie wordt aangebracht.

Your result

Voordelen van magnetisch onderzoek

- Het verloopt aanzienlijk sneller dan penetrant onderzoek.
- Het is goedkoper.
- Metingen zijn on site mogelijk. Ze hoeven dus niet in een laboratorium te gebeuren.
- Enkele bijzondere gevallen buiten beschouwing gelaten, kan het onderzoek uitgevoerd worden op relatief ruwe oppervlakken.
- Defecten aan en net onder het oppervlak kunnen opgespoord worden.
- Het onderzoek kan op geverfde stukken worden uitgevoerd mits een demonstratieproef.

Please note

Normen en wetgeving

- ASME
- EN-normen
- ISO-normen

In which situation?

Toepassing magnetisch onderzoek

- KMO's
- grote industrieën
- overheidsgebouwen
- ...